

О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Д. К. ТРЕТЬЯКОВА (1878—1950)

УДК 92 (Третьяков Д. К.) (0:59)

26 сентября 1970 г. исполнилось 20 лет со дня смерти выдающегося советского зоолога-морфолога Дмитрия Константиновича Третьякова.

Д. К. Третьяков родился 6 ноября (24 октября) 1878 г. в с. Шуморово Мологского у. Ярославской губ. (ныне Ярославской обл.) в семье сельского учителя. В 1896 г. закончил с золотой медалью Рыбинскую гимназию и поступил на естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета. В 1898 г. Д. К. был исключен из университета за участие в студенческих волнениях, но через месяц его восстановили по ходатайству передовой части профессуры. Большое влияние на формирование научного мировоззрения Д. К. оказали выдающиеся ученые Петербургского университета — В. Т. Шевяков, В. М. Шимкевич и особенно замечательный гистолог А. С. Догель.

В 1900 г. Д. К. закончил университет с дипломом первой степени и был оставлен при университете на должности младшего хранителя анатомо-гистологического кабинета (фактически он выполнял обязанности ассистента А. С. Догеля). С апреля 1903 г. по декабрь 1904 г. Д. К. находился в научной заграничной командировке — работал в Германии и на русской зоологической станции в Вилла-Франка на Средиземном море. Д. К. был ассистентом анатомо-гистологического кабинета университета. Успешно сдав в 1909 г. в Петербургском университете испытания на степень магистра зоологии и сравнительной анатомии и защитив в 1910 г. диссертацию на тему «Мозг пескоройки», Д.К. получил ученую степень магистра зоологии и должность приват-доцента Петербургского университета, где читал курс анатомии человека студентам-естественникам.

Педагогическая и научная деятельность Д. К. особенно успешно развернулась после того, как в 1912 г. он был назначен профессором Новороссийского (Одесского) университета, где преподавал анатомию человека, сравнительную анатомию, гистологию, и Женских медицинских курсов, где читал курс медицинской зоологии.

В 1915 г. Д. К. закончил докторскую диссертацию «Органы чувств речной миноги», которую в 1917 г. представил к защите в Московский университет, однако назначенная публичная защита не состоялась.

С первых же дней установления Советской власти в Одессе Д. К. активно включился в строительство народного образования и высшей школы. Его заслугой явилась организация в 1920 г. Одесского краеведческого музея, сыгравшего большую роль в изучении природных ресурсов юга Украины. По его инициативе был организован в 1930 г. Зообиологический институт Одесского университета. Д. К. был директором института со дня его основания до 1941 г.

Все эти годы Д. К. соединял активную научно-организационную и общественную деятельность с большой научной работой. В 1926 г. ему была присуждена ученая степень доктора биологических наук без защиты диссертации, в 1929 г. он был избран

академиком АН УССР по специальности морфология. Большие заслуги Д. К. в развитии науки отмечены присвоением ему в 1940 г. почетного звания заслуженного деятеля науки УССР.

В период Великой Отечественной войны Д. К. переехал в Уфу, где тогда находилась АН УССР, и возглавил отдел ихтиологии Института зообиологии. В 1943 г. он был избран председателем Отделения биологических наук и членом президиума АН УССР. После освобождения Украины от немецко-фашистских оккупантов Д. К. переехал в Киев. В 1944—1948 гг. он возглавлял Институт зоологии АН УССР. В те же годы заведовал кафедрой зоологии позвоночных Киевского государственного университета и отделом ихтиологии Института гидробиологии АН УССР. До последних дней жизни ученый продолжал интенсивно трудиться. В 1948 — 1950 гг. он был старшим научным сотрудником отдела сравнительной морфологии Института зоологии АН УССР.

За 50 лет научной деятельности Д. К. опубликовал более 150 работ, среди которых ряд капитальных трудов, монографий и учебных пособий. Несколько его работ, выполненных в 1900—1907 гг., посвящены фауне северного участка Волги, в частности мизидам, мшанкам и моллюскам. Но основное внимание молодой ученый уделял гистологии нервной системы животных. Уже в первых работах проявилось характерное для Д. К. мастерское владение гистологической и цитологической техникой. Проведенные им исследования показали обилие и своеобразие концевых нервных аппаратов и впервые дали представление о многочисленности интраэпителиальных нервных окончаний. Затем он изучал специальный тип соединительной ткани с базофильным студенистым веществом, весьма распространенной в организме позвоночных и сходной с мезоглеей медуз и гребневиков.

Прекрасно владея техникой окраски нервных элементов метиленовой синькой, Д. К. решил применить этот метод при изучении центральной нервной системы, выбрав в качестве основного объекта спинной и головной мозг личинки речной миноги (аммоцета, или пескоройки). Результаты этих исследований и послужили основой для магистерской диссертации.

Д. К. установил различие между псевдодентином и дентином, что важно для ориентировки в палеонтологических образованиях, выяснил некоторые функциональные изменения микроструктуры жировых клеток в оболочках хорды, изучил внутриклеточную структуру хрящевых и жировых клеток. Много внимания Д. К. уделил исследованию тонкого строения бесклеточной костной ткани рыб, называемой остеоидом.

Сравнительно-гистологическими исследованиями Д. К. доказывал, что тканевые формации изменяются в процессе эволюции. Эту мысль он обстоятельно развил в статье «Філогенія тканин» (1939), которая была направлена против идеалистических представлений о неизменяемости тканей в процессе эволюции. Д. К. изучал не только хордовых, но и некоторые группы беспозвоночных, у которых он искал общие с хордовыми морфологические особенности.

К числу цитологических работ Д. К. принадлежат исследования элементов аппарата Гольджи. Он обнаружил этот аппарат в клетках, явно не способных к секреции.

Большинство трудов Д. К. посвящено вопросам сравнительной анатомии. Темой первых работ, выполненных в 1903—1906 гг., было строение органа зрения амфибий (лягушки, жерлянки, тритона и саламандры). В ходе исследований Д. К. пришел к выводу, что техника, применявшаяся в сравнительной анатомии, значительно устарела и необходимо искать новые, более совершенные методы микроскопической техники. Исследования, связанные с проблемами морфологии, особенно широко развернулись после переезда Д. К. в Одессу (1912), — морская фауна давала богатый материал для работы. Д. К. изучал низших позвоночных — круглоротых и рыб. Особенно много он сделал в области изучения органов чувств низших позвоночных, в частности органов боковой линии рыб. Этим, подробно и тщательно исследованным им органам, Д. К. дал название сейсмосенсорной системы. В поисках наиболее эффективных методов изучения морфологии сейсмосенсорных органов он остановился на инъекциях сейсмосенсорных каналов жидкой тушью на высушенных экземплярах рыб. Д. К. начал последовательно применять такие инъекции на различных группах морских и пресноводных рыб. Метод, разработанный Д. К., позволил получить картину распределения сейсмосенсорных каналов в черепе и коже. Д. К. заново подробно исследовал строение скелета и мускулатуры круглоротых, их кровеносной и нервной систем и органов чувств. Эти труды дали новые представления о строении позвоночника, хорды и ее оболочек как у миноги, так и у других круглоротых и у рыб. Труд Д. К. «Органы чувств речной миноги» высоко оценил А. Н. Северцов. Дополнением к этому труду явилась статья Д. К. о тонком строении непарных глаз (теменных органов).

Возражая в своих выводах против распространенного тогда представления о круглоротых как о выродившихся хрящевых рыбах, Д. К. разделял взгляды А. Н. Северцова и шведского палеонтолога Стеншио, считавших, что у круглоротых сохраняются признаки примитивности. Поэтому, по мнению Д. К., изучение круглоротых важно для выяснения путей эволюции позвоночных. Возможные источники эволюции как позвоночных, так и всего типа хордовых Д. К. видел в высших кишечнополостных — в предках сцифоидных и гребневиков (ктенофор).

В свое время И. И. Мечников создал ктенофорную теорию происхождения иглокожих. В ряде работ, главнейшей из которых является опубликованный на немецком языке большой труд «Происхождение хордовых» (1929), Д. К. расширил и подкрепил новыми доказательствами эту теорию Мечникова, высказал мысль о происхождении хордовых, и в т. ч. позвоночных, от кишечнополостных типа примитивных ктенофор или даже переходных к ним форм высших медуз. Ктенофоры обладают специальным сейсмосенсорным органом (т. н. аборальный орган) на верхнем полюсе тела. Этот орган был, по мнению Д. К., источником формирования спинного мозга хордовых и сейсмосенсорных органов рыб. Говоря о большом значении ктенофорной теории Д. К., необходимо отметить, что не все выводы автора достаточно обоснованы.

В дополнение к этой теории Д. К. разработал вопрос о происхождении и эволюции иглокожих (статья «Еволюція голкошкурих», 1932 и др. работы). Д. К. отстаивал мысль о родстве между иглокожими, кишечножаберными и хордовыми.

Многолетние сравнительно-анатомические исследования Д. К. завершил большими работами по систематике и филогении рыб. Наиболее значительными из них являются статья «Филогенетическая система костистых рыб» (1942) и монография «Очерки филогении рыб» (1944). В последней Д. К. разработал систему рыб, значительно отличающуюся от принятой в то время.

Предложенная им схема филогении костистых рыб резко отличается от обычных представлений по этому вопросу. Как указывалось в литературе (Маркевич, 1957), для обоснования схемы автор использовал лишь отдельные морфологические признаки, и прежде всего особенности расположения сейсмосенсорных каналов на голове и их связи со скелетом черепа. Другие признаки организации костистых рыб, а также их развитие, физиологию и экологию он не учитывал в достаточной мере. Это — недостаток работ Д. К. по систематике и филогении рыб. Некоторые его представления о генетических отношениях костистых рыб являются спорными и требуют дальнейшей проверки. Так, в частности, бездоказательными являются его выводы о том, что первичные тресковые рыбы были пресноводяными, что налим произошел от чопа и некоторые др.

Д. К. создал ряд ценных пособий по ихтиологии, среди которых необходимо назвать определитель круглоротых и рыб Украины (1947) и монографию «Рыбы и круглоротые; их жизнь и значение» (1949), где автор дал подробный обзор экологических особенностей морских и пресноводных, в первую очередь промысловых, круглоротых и рыб, обратил внимание читателей на питание этих животных, на места и сроки их нереста. Кроме литературных данных автор включил много материалов, основанных на собственных наблюдениях.

В ряде статей Д. К. разрабатывал общие проблемы филогенетики («Методы современной филогенетики», 1942; «Возрождение филогенетики», 1943 и др.). В последние годы жизни Д. К. написал «Общую филогенетику», оставшуюся в рукописи. В капитальном труде (650 стр. машинописи) освещена история филогенетики, разоблачены концепции антидарвинистов, пытавшихся ликвидировать эту науку, критически проанализированы методы филогенетических исследований, даны основы классификации животных и система животных и растений, построенная на филогенетических отношениях и соответствующая современному уровню науки.

В рукописи остался и другой большой труд — «Развитие мира животных», которую Д. К. закончил в последние годы жизни и посвятил памяти И. И. Мечникова. В этой работе автор охватывает филогению как беспозвоночных, так и хордовых (позвоночных).

Д. К. исследовал и целый ряд отдельных вопросов сравнительной анатомии, микроскопической анатомии и гистологии (работы по анатомии глаза рыб и амфибий, иннервации кожи и синуозных волос домашних животных, структуре кожной и базофильной соединительной ткани и ряду других вопросов).

Перу Д. К. принадлежит книга «Биология и биологи», учебник медицинской зоологии и другие учебники, программы некоторых курсов для высшей школы и методические указания для учителей.

Д. К. много работал как консультант различных учреждений по рыбному хозяйству и другим вопросам зоологии, принимал активное участие в работе многих комиссий, совещаний и съездов. Как председатель Одесского научного общества акклиматизации, Д. К. содействовал организации в Одессе зоопарка.

Много сделал Д. К. для подготовки высококвалифицированных кадров биологов как в высших учебных заведениях, так и в институтах Академии наук Украинской ССР. Ряд его учеников успешно защитили докторские и кандидатские диссертации.

Д. К. вел большую и разнообразную общественную работу. Много сил, времени и энергии он отдал научно-организационной деятельности, как организатор и директор Одесского зообиологического института, декан (1933—1941) и проректор (1925—1928) Одесского университета, зав. отделом и директор Института зоологии АН УССР, председатель отделения биологических наук и член президиума Академии наук Украинской ССР.

Многогранная научная, педагогическая и общественная деятельность Д. К. неоднократно отмечалась наградами и премиями.

Человек большой скромности, огромного трудолюбия, исключительного таланта исследователя. Д. К. Третьяков внес значительный вклад в зоологическую науку.

ГЛАВНЕЙШИЕ ПЕЧАТНЫЕ ТРУДЫ Д. К. ТРЕТЬЯКОВА

1) К фаунистике Северного Поволжья. Мшанки и моллюски. Тр. Петерб. об-ва естествоисп., т. XXXI, 1900; 2) Das Nervensystem von Ammocoetes. I. Das Rückenmark. Arch. mikr. Anat. XXXIII, 1909; II. Das Gehirn. Ibid, LXXXIV, 1909; 3) Мозг пескоройки. изд-во Петерб. ун-та, 1910 (магистерск. дисс.); 4) Учебник зоологии для средних школ. «Образование», 1912; 5) Органы чувств речной миноги. Зап. физ.-мат. фак. Новоросс. ун-та, 1915 (докторск. дисс.); 6) Хорда речной миноги. Арх. Анат. гист., эмбр., т. III, 1921; 7) Ursprung der Chordaten. Ztschr. f. wiss. Zool., т. 134, 1929; 8) Походження хордових тварин. Вісті УАН, 1930; 9) Происхождение позвоночных по новейшим данным. Тр. IV Всесоюз. съезда зоол., анат. и гист., 1930; 10) Еволюція голкошкурих. Праці Одес. філії Зообіол. ін-ту № 1, 1932; 11) Неотенический характер ктенофор. Зоол. журн., т. XV, в. 2, 1936; 12) Зовнішні та глибокі канали бічної лінії ставриди. Тр. Одес. держ. ун-ту, біол., т. II, 1937; 13) Мезоглея черноморских медуз. Арх. анат., гист., эмбр., т. XVII, 1937; 14) Внешние канальцы боковой линии рыб. ДАН СССР, т. XVII, № 7, 1938; 15) Сейсмосенсорные каналы сельдевых. Зоол. журн., т. XVII, в. 5, 1938; 16) Источники эволюции хордовых. Усп. совр. биол., т. X, в. 1, 1939; 17) Філогения тканин. В сб.: «Сто років клітинної теорії», 1939, Одесса. 18) Сейсмосенсорная система макрелевых. ДАН СССР, т. XXX, 1941; 19) Анатомия сейсмосенсорной системы скорпенообразных. Зоол. журн., т. XX, в. 3, 1941; 20) Анатомия сейсмосенсорной системы окунеподобных рыб. Арх. анат., гист., эмбр., т. XXVII, в. 1, 1941; 2) Філогенетична система костистих риб. ДАН УРСР, відд. біол. наук, № 1—2, 1942; 22) Методы современной филогенетики. Журн. общ. биол., т. IV, № 2, 1943; 23) Очерки филогении рыб, 1944. К.; 24) Визначник круглоротих і риб, 1947, К.; 25) Рыбы и круглоротые, их жизнь и значение, 1949. М.; 26) Сравнительно-морфологический анализ сейсмосенсорных органов сельдевых. Тр. отд. сравнит. морфол. Изд-во АН УССР, 1951. К.

ЛИТЕРАТУРА

Мазурмович Б. Н. 1968. Развитие зоологии в университетах и педагогических институтах Украинской ССР за 50 лет Советской власти. В кн.: «Биологическая наука в университетах и педагогических институтах Украины за 50 лет». Харьков.
Маркевич А. П. 1957. Развитие животного мира. К.
Мовчан В. А. 1946. Дмитро Костянтинович Третьяков. К.
Третьяков Д. К. В кн.: УРЕ, т. 14, 1963. К.
Третьяков Д. К. В кн.: «Історія Академії наук УРСР». Т. II, 1967. К.

Б. Н. Мазурмович

УДК 92 [Пузанов И. И.] (0:59)

ПАМЯТИ ИВАНА ИВАНОВИЧА ПУЗАНОВА
(1885—1971)

22 января 1971 г. на 86-м году жизни скончался выдающийся отечественный зоолог заслуженный деятель науки, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии позвоночных Одесского государственного университета Иван Иванович Пузанов.

И. И. много лет работал на Украине и внес весомый вклад в изучение наземных (позвоночные, моллюски) и морских животных юга УССР. Как профессор университета И. И. много сил отдавал воспитанию молодых кадров зоологов *.

Память об Иване Ивановиче — ученом-энциклопедисте, замечательном педагоге и популяризаторе научных знаний навсегда сохранится в сердцах всех, кто его знал.

---

* Подробнее о жизни и деятельности И. И. Пузанова мы сообщали в Вестнике зоологии № 3 за 1970 г.